This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶:

C09J 7/02

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/20707

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum: 29. April 1999 (29.04.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP98/06424

(22) Internationales Anmeldedatum: 9. Oktober 1998 (09.10.98)

(30) Prioritätsdaten:

197 45 624.3

16. Oktober 1997 (16.10.97) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): 4P FOLIE FORCHHEIM GMBH [DE/DE]; Zweibrückenstrasse 15–25, D-91301 Forchheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WALTHER, Günter [DE/DE]; Zweibrückenstrasse 15-25, D-91301 Forchheim (DE).

(74) Anwalt: HUTZELMANN, Gerhard; D-89296 Schloss Osterberg (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: PLASTIC SEPARATING LAYER

(54) Bezeichnung: KUNSTSTOFF-TRENNSCHICHT

(57) Abstract

The invention relates to a plastic layer which has release properties in relation to adhesives. The materials responsible for producing the release properties are located inside the plastic layer and can be extruded with the same.

(57) Zusammenfassung

Kunststoff-Schicht, die Release-Eigenschaften gegenüber Klebstoffen aufweist, wobei die Release-Eigenschaften erzeugenden Materialien innerhalb der Kunststoff-Schicht angeordnet und mit dieser extrudierbar sind.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	·	_	•		•
			Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungam	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		

SG

Singapur

EE

Estland

LR

Liberia

WO 99/20707 PCT/EP98/06424

Beschreibung

KUNSTSTOFF-TRENNSCHICHT

Die Erfindung bezieht sich auf eine Kunststoff-Schicht, die Release-Eigenschaften gegenüber Klebstoffen bzw. klebenden Materialien aufweist.

Derartige Schichten bestehen meist aus Silikon und werden in einem separaten Arbeitsgang auf eine Kunststoff-Folie oder dergleichen aufgebracht.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, diese Release-Eigenschaften bereits bei der Herstellung vorzusehen.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die die Release-Eigenschaften erzeugenden Materialien innerhalb der Kunststoff-Schicht angeordnet und mit dieser extrudierbar sind.

Damit ist nicht nur die Herstellung ganz erheblich erleichert, sondern auch der Grad der Antihaft-Eigenschaften leicht einstellbar.

١

WO 99/20707 PCT/EP98/06424

Gemäß einer vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, daß das Basispolymer mit modifizierten Eigenschaften versehen ist, wodurch die Release-Eigenschaften erreicht werden.

2

Je nach der gewünschten Stärke der Release-Eigenschaften kann dies im Basispolymer bereits vorgesehen werden.

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung liegt darin, daß die Einarbeitung des Trennadditives auf Basis von Silikonverbindungen erfolgt ist.

Auch mit dieser Einarbeitung läßt sich der Grad der Antihaft-Eigenschaften sehr leicht steuern.

Sehr vorteilhaft ist es auch, wenn gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung polyolefinähnliche Substanzen als Trennadditive eingearbeitet sind.

Bei allen diesen Ausgestaltungen ist erreicht, daß die Materialien, mit denen die Antihaft-Eigenschaften erzielt werden, nicht oder nur unwesentlich in den Klebstoff einwandern.

Als sehr vorteilhaft hat es sich auch erwiesen, wenn die Trennadditive in den Kunststoff einpolymerisiert sind.

Eine andere vorteilhafte Ausgestaltung besteht darin, daß die Trennadditive fest in die Kunststoffmatrix eingebettet sind.

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung liegt darin, daß als Trennadditive Füllstoffe vorgesehen sind, die z.B. als anorganische Verbindungen aufgebaut sind.

Zum Herstellen der Kunststoff-Schicht hat es sich als besonders vorteilhaft erwiesen, wenn die Schicht aus einem Masterbatch hergestellt ist.

Das Masterbatch kann dabei einen konstanten Anteil der Trennadditive enthalten; durch das Mischungsverhältnis Kunststoff zu Masterbatch wird dann der endgültige Anteil des Antihaft-Materials eingestellt.

Die erfindungsgemäße Kunststoff-Schicht kann als Einschichtmaterial zum Einsatz kommen. Dieses Einschichtmaterial kann auf ein Tragschicht aufextrudiert werden.

Als Tragschicht kann beispielsweise eine Kunststofffolie oder eine papierbahn vorgesehen sein.

Es ist jedoch gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung auch möglich, daß die Schicht im Koextrusionsverfahren erzeugt ist. Dabei kann eine Trägerschicht sowohl einseitig als auch beidseitig mit der Kunststoff-Schicht mit Release-Eigenschaften versehen sein.

Gemäß einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, daß die Kunststoff-Schicht eine Schichtdicke im Bereich von 5 µm aufweist.

Die Release-Eigenschaften lassen sich noch weiter beeinflussen, wenn gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung die Kunststoff-Schicht bzw. die diese tragende Folie geprägt ist.

Bei einem bevorzugten Ausführungsbeispiel ist eine Kunststoffolie zusammen mit einer Kunststoff-Schicht mit Release-Eigenschaften im Koextrusionsverfahren hergestellt. Die von der Kunststoff-Schicht abgewandte Seite der Kunststoffolie kann mit einem Kleber beschichtet und dann die Folie aufgewickelt werden, wobei die Release-Eigenschaften der Kunststoff-Schicht ein festes Anhaften des Klebers an dieser Schicht verhindert. Die Release-Eigenschaften der Kunststoff-Schicht können

auf verschiedenem Weg erreicht werden. So ist es möglich, daß bereits das Basispolymer mit modifizierten Eigenschaften versehen ist. Es ist aber auch möglich, daß Trennadditive auf Basis von Silikonverbindungen eingearbeitet sind. Des weiteren ist es möglich, daß polyolefinähnliche Substanzen als Trennadditive eingearbeitet sind.

Die Trennadditive können in den Kunststoff einpolymerisiert oder fest in die Kunststoffmatrix eingebettet sein.

Darüber hinaus ist es möglich, als Trennadditive Füllstoffe vorzusehen, die z.B. als anorganische Verbindungen aufgebaut sind.

Für die Herstellung der Release-Schicht hat es sich als vorteilhaft erwiesen, wenn diese aus einem Masterbatch hergestellt ist. Das Masterbatch kann dabei einen konstanten Anteil Release-Bestandteile aufweisen und der endgültige Anteil wird durch die Zugabe von Kunststoff eingestellt.

Für die Herstellung selbst hat sich das Koextrusionsverfahren besonders bewährt, wobei die Release-Schicht ein- oder beidseitig vorgesehen werden kann.

Es ist aber auch möglich, die Release-Schicht im Extrusionsverfahren auf eine Trägerbahn aufzubringen, wobei als Trägerbahn sowohl eine Kunststoff-Folie als auch eine Papierbahn eingesetzt werden kann.

Die Dicke der Kunststoff-Schicht wird entsprechend den jeweiligen Erfordernissen gewählt; als besonders vorteilhaft hat sich eine Dicke von etwa 5 µm ergeben.

Zusätzlich kann die Release-Schicht, bzw. wenn sie auf einer Trägerfolie aufgebracht ist, der ganze Verbund, geprägt werden, um die Antihafteigenschaften noch weiter zu beeinflussen.

Patentansprüche

- Kunststoff-Schicht, die Release-Eigenschaften gegenüber Klebstoffen aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß die die Release-Eigenschaften erzeugenden Materialien innerhalb der Kunststoff-Schicht angeordnet und mit dieser extrudierbar sind.
- Kunststoff-Schicht nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Basispolymer mit modifizierten Eigenschaften versehen ist, wodurch die Release-Eigenschaften erreicht werden.
- 3. Kunststoff-Schicht nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einarbeitung des Trennadditives auf Basis von Silikonverbindungen erfolgt ist.
- 4. Kunststoff-Schicht nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß polyolefinähnliche Substanzen als Trennadditive eingearbeitet sind.
- Kunstsoffschicht nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Trennadditive in den Kunststoff einpolymerisiert sind.

WO 99/20707 PCT/EP98/06424

6

6. Kunststoff-Schicht nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Trennadditive fest in die Kunststoffmatrix eingebettet sind.

- 7. Kunststoff-Schicht nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß als Trennadditive Füllstoffe vorgesehen sind, die z.B. als anorganische Verbindungen aufgebaut sind.
- 8. Kunststoff-Schicht nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Schicht aus einem Masterbatch hergestellt ist.
- 9. Kunststoff-Schicht nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Schicht im Koextrusionsverfahren erzeugt ist.
- 10. Kunststoff-Schicht nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Schicht zusammen mit einer Tragschicht aus Kunststoff extrudiert ist.
- 11. Kunststoff-Schicht nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Schicht auf eine Trägerbahn, beispielsweise eine Papierbahn aufextrudiert ist.
- 12. Kunststoff-Schicht nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Schicht auf einer oder beiden Seiten einer Tragschicht angeordnet ist.
- 13. Kunststoff-Schicht nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß eine Schichtdicke im Bereich von 5 μm vorgesehen ist.
- 14. Kunststoff-Schicht nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die die Release-Eigenschaften aufweisende Kunststoff-Schicht bzw. die diese tragende Folie geprägt ist.

In ational Application No PCT/EP 98/06424

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 C09J7/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 C09J C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 978 436 A (KELLY PETER Y) 18 December 1990 see column 3, line 1-5 see column 3, line 62 - column 4, line 8 see column 6, line 14-30 see claims	1-3,5,6, 9-14
X	EP 0 622 411 A (NORTON PERFORMANCE PLASTICS CO) 2 November 1994 see claims	1,2,4, 6-8,13, 14
X	EP 0 336 704 A (DU PONT CANADA) 11 October 1989 see column 2, line 36-37 see claims	1 .

X Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.			
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 4 March 1999	Date of mailing of the international search report 17/03/1999			
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Oudot, R			

1



.

Ir. ational Application No PCT/EP 98/06424

	on) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
(,P	WO 98 10724 A (DU PONT CANADA) 19 March 1998 see page 9, column 29 - page 10, column 33 see example 1 see claims	1-3,5,6, 8-14

1



Information on patent family members

Int ational Application No PCT/EP 98/06424

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date	
US 4978436 A		18-12-1990	NONE	NONE			
EP 0622411	Α	02-11-1994	JP US	7070384 5534593	• •	14-03-1995 09-07-1996	
EP 0336704	A	11-10-1989	CA JP US US	1296833 1310940 4937278 5112425	A A	03-03-1992 15-12-1989 26-06-1990 12-05-1992	
WO 9810724	Α	19-03-1998	AU	4196597	Α	02 - 04-1998	

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In ationales Aktenzeichen
PCT/EP 98/06424

		. <u></u>						
a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 6 C09J7/02								
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK								
	RCHIERTE GEBIETE							
Recherchie IPK 6	Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)							
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow '							
vvanrend de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evti. Verwendete S	accipegnite)					
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
х	US 4 978 436 A (KELLY PETER Y) 18. Dezember 1990 siehe Spalte 3, Zeile 1-5 siehe Spalte 3, Zeile 62 - Spalte	4, Zeile	1-3,5,6, 9-14					
	8 siehe Spalte 6, Zeile 14-30 siehe Ansprüche							
x	EP 0 622 411 A (NORTON PERFORMANC PLASTICS CO) 2. November 1994	E	1,2,4, 6-8,13, 14					
	siehe Ansprüche	·						
X	EP 0 336 704 A (DU PONT CANADA) 11. Oktober 1989 siehe Spalte 2, Zeile 36-37 siehe Ansprüche		1					
		/						
		,	·					
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie						
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröfentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröfentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte veröffentlichung veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte veröffentlichung von besonderer Bedeutung								
	beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist s Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re						
	4. März 1999	17/03/1999						
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt,	Bevollmächtigter Bediensteter						
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Oudot, R							

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 98/06424

	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	In.	4
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X,P	WO 98 10724 A (DU PONT CANADA) 19. März 1998 siehe Seite 9, Spalte 29 - Seite 10, Spalte 33 siehe Beispiel 1 siehe Ansprüche	1-3,5,6, 8-14	



Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

r ationales Aktenzeichen PCT/EP 98/06424

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 49784	36 A	18-12-1990	KEINE			
EP 06224	11 A	02-11-1994	JP US	7070384 A 5534593 A	14-03-1995 09-07-1996	
EP 03367	04 A	11-10-1989 . 4.	JP US US	1296833 A 1310940 A 4937278 A 5112425 A	03-03-1992 15-12-1989 26-06-1990 12-05-1992	
WO 98107	24 A	19-03-1998	AU	4196597 A	02-04-1998	

6	122

PCT

ANTRAG

Vom Anmeldeamt auszufüllen
Internationales Aktenzeichen
Internationales Anmeldedatum
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"			
Patentwesens behandelt wird.	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) F.O.7249PCT			
Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG		* F 1		
Kunststoff-Schicht				
Feld Nr. II ANMELDER				
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen voll Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeber Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anme Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	ständige amtliche Bezeichnung. 1. Der in diesem Feld in der elders, solern nachstehend kein	Diese Person ist gleichzeitig Erfinder		
4P Folie Forchheim GmbH		Telefonnr.:		
Zweibrückenstr. 15-25		Telefaxnr.:		
D-91301 Forchheim				
Deutschland		Fernschreibnr.:		
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Sta	lat):		
DE	``	DE		
		nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten		
Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEIT				
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen voll Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeber Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anme Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) Walther Günter Zweibrückenstr. 15-25 D-91301 Forchheim	ständige amtliche Bezeichnung n. Der in diesem Feld in der elders, sofern nachstehend kein	Diese Person ist: nur Anmelder Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)		
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Sta	at):		
		nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten		
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf ein	nem Fortsetzungsblatt ang	egeben.		
Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRE		ANSCHRIFT		
Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigen	für den (die) Anmelder X nschaft zu handeln als:	Anwalt gemeinsamer Vertreter		
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Per Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitz anzugeben.)	rsonen vollständige amtliche rahl und der Name des Staats	Telefonnr.: 08333/940 2310		
Patentanwalt Hutzelmann Gerhard		Telefaxnr.: 08333/940 239		
D-89296 Schloß Osterberg		Fernschreibnr.:		
Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn k obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.	ein Anwalt oder gemeinsan	ner Vertreter bestellt ist und statt dessen im		

, Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN									
Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden):									
Region	Regionales Patent								
×	AP	ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist							
Ø	EA	Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist							
×	EP	Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und ieder weitere Staat,							
×	OA	der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côted Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte							
Nationa	les Pat	auf der gepunkteten Linie angeben) ent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfah.	 ren aeu	 wiinschi	t wind hitte auf der genunkteten [inje angehen]				
			_						
		Albanien			Lesotho				
		Österreich			Luxemburg				
		Australien			Lettland				
		Aserbaidschan			Republik Moldau				
×		Bosnien-Herzegowina	×		Madagaskar				
X	BB	Barbados	×		Die ehemalige jugoslawische Republik				
 		Bulgarien			Mazedonien				
×		Brasilien	×	MN	Mongolei				
		Belarus			Malawi				
		Kanada	×		Mexiko				
		und LI Schweiz und Liechtenstein			Norwegen				
2		China	×		Neuseeland				
×		Kuba	×		Polen				
×	CZ	Tschechische Republik		PΤ	Portugal				
		Deutschland	\boxtimes		Rumänien				
	DK	Dänemark		RU	Russische Föderation				
<u> </u>	EE	Estland		SD	Sudan				
	ES	Spanien		SE	Schweden				
	FI	Finnland	X	SG	Singapur				
	GB	Vereinigtes Königreich	Ø	SI	Slowenien				
×		Georgien	Ø	SK	Slowakei				
		Ghana	\boxtimes	SL	Sierra Leone				
		Gambia		TJ	Tadschikistan				
×	GW	Guinea-Bissau		TM	Turkmenistan				
	HR	Kroatien	\boxtimes	TR	Türkei				
⊠	HU	Ungarn	Ø	TT	Trinidad und Tobago				
×	ID	Indonesien	\boxtimes	UA	Ukraine				
⊠	IL	Israel	$\bar{\Box}$	UG	Uganda				
×	IS	Island	X	US	Vereinigte Staaten von Amerika				
⊠	JP	Japan							
	KE	Kenia	X	UZ	Usbekistan				
	KG	Kirgisistan	Ø	VN	Vietnam				
区	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	\boxtimes	YU	Jugoslawien				
ŀ				ZW	Simbabwe				
⊠	KR	Republik Korea	Käst	chen f	für die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines				
		Kasachstan	natio	nalen	Patents), die dem PCT nach der Veröttentlichung				
⊠	LC	Saint Lucia	aiese		mblatts beigetreten sind:				
⊠	LK	Sri Lanka							
☒		R Liberia							
Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten									

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

Blatt Nr. ..3

Feld-Nr. VI PRIORITÄTS PRUCH Weitere Provintsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben.						
Anmeldedatum Aktenzeichen			Ist die frühere Anmeldung eine:			
der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	der früheren Ar	imelaung		Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung:* regionales Amt	internationale Anmeldung Anmeldeamt
Zeile(1)				_		
16.10.1997	197 45	624.3	D	E		
Zeile(2)						
Zeile(3)						
Das Anmeldeamt wird ers bezeichneten früheren And dem Amt eingereicht word • Falls es sich bei der früheren A Mitgliedstaat der Pariser Verband	meldung(en) zu erst den ist(sind), das fü	ellen und d r <i>die Zweck</i>	em internation e dieser inte	onalen Büro zu ernationalen An	Obermitteln (nur falls die Imeldung Anmeldeamt ist)	frühere Anmeldung(en) bei Staat angegeben werden, der uneldung eingereicht wurde.
Feld Nr. VII INTERNAT	IONALE RECH					
Wahl der internationalen Recher (falls zwei oder mehr als zwei in behörden für die Ausführung der i zuständig sind, geben Sie die von Ih der Zweibuchstaben-Code kann ber	ternationale Rechero nternationalen Reche nen gewählte Behörd	chen- früh erche bear	ere Recherci	he (falls eine frü n ihr durchgefül	here Recherche bei der interr	rche; Bezugnahme auf diese nationalen Recherchenbehörde Staat (oder regionales Amt)
ISA / EP						
Feld Nr. VIII KONTROLI						
Diese internationale Anmeldu die folgende Anzahl von Blä	ttern: 1. 🔀			eldung l iegen mberechnung	die nachstehend angekre	euzten Unterlagen bei:
Antrag : Beschreibung (ohne				hnete Vollma		
Sequenzprotokoliteil) :	· . —				Aktenzeichen (falls vor	handen): 30002
Ansprüche :	2 4.	-	_	Fehlen einer U		
Zusammenfassung :	1 5.	Prioritäts folgende	beleg(e), in Zeilennum	Feld Nr. VI o ner gekennze	lurch ichnet	
Zeichnungen :	- 6. m			•		e Sprache:
Sequenzprotokollteil						
der Beschreibung : - 7. Gesonderte Angaben zu ninterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material 8. Protokoll der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzen in computerlesbarer Form						
Blattzahlinsgesamt : 1	0 9. 🗖	Sonstige ((einzeln auf	führen):		
Abbildung der Zeichnungen, di mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.):		inte	rache, in der rnationale A gereicht wird	nmeldung	DE	
Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS						
Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.						
Gerhard Hutzelmann Osterberg, 06,10,1998 Patentanwalt						
Vom Anmeldeamt auszufüllen 1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung: 2. Zeichnungen einge-						
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:						
4. Datum des fristgerechten Ei Richtigstellungen nach Art	ngangsderangefo ikel 11(2) PCT:	rderten				gegangen:
5. Internationale Recherchent (falls zwei oder mehr zustä		ISA/		6. Übe Zah	ermittlung des Recherche dung der Recherchengeb	enexemplars bis zur ühr aufgeschoben
Datum des Eingangs des Al beim Internationalen Bûro:		Vom Intern	nationalen F	Büro auszufül	len	

	PCT	Von Anmeldeamt auszufüllen
	BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG Anhang zum Antrag	Internationales Aktenzeichen
	tenzeichen des Anmelders er Anwalts F07249PCT	Eingangsstempel des Anmeldeamts
Ar	melder 4P Folie Forchheim	
BE	RECHNUNG DER VORGESCHRIEBENEN GEBÜHREN	
1.	ÜBERMITTLUNGSGEBÜHR	<u>150</u> T
2.	RECHERCHENGEBÜHR	2.400 S
	Die internationale Recherche ist durchzuführen von (Sind zwei oder mehr Internationale Recherchenbehörden für die internationale ist der Name der Behörde anzugeben, die die internationale Recherche durchführen	Recherche zuständig, soll.)
3.	INTERNATIONALE GEBÜHR	
	Grundgebühr Die internationale Anmeldung enthält 10 Blätter.	
	umfaßt die ersten 30 Blätter	b1
	Anzahl der Blätter Zusatzblattgebühr über 30	b2
	Addieren Sie die in Feld b1 und b2 eingetragenen Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld B ein	800 B
	Bestimmungsgebühren Die internationale Anmeldung enthält 49 Bestimmungen.	
	11 x=	2.552 D
1	Anzahl der zu zahlenden Bestimmungsgebühr Bestimmungsgebühren (maximal 11)	
	Addieren Sie die in Feld B und D eingetragenen Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld I ein . (Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der Internationalen Gebi Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen solchen Anspruch, so beträgt der in Feld I Gesamtbetrag 25% der Summe der in Feld B und D eingetragenen Beträge.)	ihr um 75%. einzutragende
4. 5.	GEBÜHR FÜR PRIORITÄTSBELEG (ggf.)	P
	und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein	5.902 INSGESAMT
	Die Bestimmungsgebühren werden jetzt noch nicht gezahlt.	
ZA	HLUNGSWEISE	
Г	Abbuchungsauftrag (siehe unten) Bankwechsel	Kupons
F	Scheck Barzahlung	Sonstige (einzeln angeben):
	Postanweisung Gebührenmarken	Banküberweisung nach Erhalt des AZ
AI	BUCHUNGSAUFTRAG (diese Zahlungsweise gibt es nicht bei alle	n Anmeldeämtern)
Da	Konto abzubuchen.	ngegebenen Gesamtbetrag der Gebühren von meinem laufenden
		Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der to zu belasten bzw. gutzuschreiben.
	wird beauftragt, die Gebühr für di	e Ausstellung des Prioritätsbelegs und seine Übermittlung an das meinem laufenden Konto abzubuchen.

Datum

(Tag/Monat/Jahr)

Kontonummer

Unterschrift

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		r die Übermittlung des internationalen (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit				
Fo7249PCT	VORGEHEN zutreffend, nachsteh					
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum , (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)						
PCT/EP 98/06424	PCT/EP 98/ 06424 (Tag/Monat/Jahr) 16/10/1997					
Anmelder						
4P FOLIE FORCHHEIM GMBH et	al.					
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.						
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jev	aßt insgesamt <u>3</u> Blätter. veils eine Kopie der in diesem Bericht genann	ten Unterlagen zum Stand der Technik bei.				
Grundlage des Berichts	•					
	rnationale Recherche auf der Grundlage der in gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nich					
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		eingereichten Übersetzung der internationalen				
Recherche auf der Grundlage des S	n Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/od Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das Idung in Schriflicher Form enthalten ist.	er Aminosäuresequenz ist die internationale				
	onalen Anmeldung in computerlesbarer Form	eingereicht worden ist				
	h in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	ongereicht worden ist.				
	h in computerlesbarer Form eingereicht worde	en ist				
Die Erklärung, daß das nac	hträglich eingereichte schriftliche Sequenzprot	okoll nicht über den Offenbarungsgehalt der				
	internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.					
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherchlerbar erwiesen	(siehe Feld I).				
3. Mangeinde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).					
Hinsichtlich der Bezelchnung der Erflr	4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfindung					
wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut genehmigt.					
Wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: KUNSTSTOFF-TRENNSCHICHT						
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der						
Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.						
	ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlich: 					
wie vom Anmelder vorgesc	•	X keine der Abb.				
	eine Abbildung vorgeschlagen hat.					
weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.						

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 C09J7/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 6 C09J C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 978 436 A (KELLY PETER Y) 18. Dezember 1990 siehe Spalte 3, Zeile 1-5 siehe Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 8 siehe Spalte 6, Zeile 14-30 siehe Ansprüche	1-3,5,6, 9-14
X	EP 0 622 411 A (NORTON PERFORMANCE PLASTICS CO) 2. November 1994 siehe Ansprüche	1,2,4, 6-8,13, 14
X .	EP 0 336 704 A (DU PONT CANADA) 11. Oktober 1989 siehe Spalte 2, Zeile 36-37 siehe Ansprüche	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 4. März 1999	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 17/03/1999
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Oudot, R

1

C.(Forteetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	CI/EF 90/00424
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	en Teile Betr. Anspruch Nr.
Х,Р	WO 98 10724 A (DU PONT CANADA) 19. März 1998 siehe Seite 9, Spalte 29 - Seite 10, Spalte 33 siehe Beispiel 1 siehe Ansprüche	1-3,5,6,8-14
·		

1

ERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International	Application No		
PCT/EP	98/06424		

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4978436	Α	18-12-1990	NONE		•
EP 0622411	A	02-11-1994	JP US	7070384 A 5534593 A	14-03-1995 09-07-1996
EP 0336704	Α	11-10-1989	CA JP US US	1296833 A 1310940 A 4937278 A 5112425 A	03-03-1992 15-12-1989 26-06-1990 12-05-1992
WO 9810724	Α	19-03-1998	AU	4196597 A	02-04-1998

PATENT COOPERATION TREATY

ECEIVED

SEP 21 PGT

Date of mailing (day/month/year) 29 July 1999 (29.07.99) Applicant's or agent's file reference

Fo7249PCT

International application No. PCT/EP98/06424

TC 1700 MAIL PROPERECORDING **OF A CHANGE**

(PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)

	From the INTERNATIONAL BUREAU
	To:
	HUTZELMANN, Gerhard D-89296 Schloss Osterberg ALLEMAGNE
	09/31982817E1
4	IMPORTANT NOTIFICATION
	International filing date (day/month/year)
l	09 October 1998 (09.10.98)

The following indications appeared on record concerning: X the applicant X the inventor	the agent the con	nmon representative
Name and Address WALTHER, Günter Zweibrückenstrasse 15-25 D-91301 Forchheim Germany	State of Nationality DE Telephone No. Facsimile No. Teleprinter No.	State of Residence DE
The International Bureau hereby notifies the applicant that the person X the name the ad Name and Address	dress the nationality	the residence
GÜNTER, Walther Zweibrückenstrasse 15-25 D-91301 Forchheim Germany	State of Nationality DE Telephone No.	State of Residence DE
	Facsimile No. Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary:		
4. A copy of this notification has been sent to: X the receiving Office the International Searching Authority the International Preliminary Examining Authority	X the designated Offices of the elected Offices of other:	
The International Rureau of WIPO	Authorized officer	

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 Form PCT/IB/306 (March 1994)

34, chemin des Colombettes

1211 Geneva 20, Switzerland

Jocelyne Rey-Millet

Telephone No.: (41-22) 338.83.38